


Název formuláře: Informace pro pacienty Rutinní vyšetření buněčného chimerismu po alogenní HSCT	 <small>Ústav hematologie a krevní transfuze</small>
Název úseku: Oddělení buněčného chimerizmu	Identifikace: 13950_F_23_03 Platné od: 01.06.2023, Verze: A1

Informace pro pacienty

Chimerizmus je stav, kdy se v jednom těle vyskytují dvě nebo více populací buněk, které se od sebe geneticky liší. Tento stav nastává po transplantaci hematopoetických kmenových buněk/kostní dřeně nebo orgánů od geneticky neshodného dárce. **Vyšetření buněčného chimerizmu** u pacientů po transplantaci hematopoetických kmenových buněk/kostní dřeně se provádí za účelem sledování přihojení dárcovského štěpu, kontroly jeho funkce, monitorování účinnosti imunoterapie a v neposlední řadě detekce počínajícího relapsu/návratu původního hematologického onemocnění. Buněčný chimerizmus se stanovuje nejčastěji v periferní krvi, případně v kostní dřeni. Je to vyšetření genetické, proto **není potřeba, aby byl pacient nalačno**. Abychom mohli toto vyšetření provést, musíme nejprve stanovit tzv. informativitu DNA pacienta a jeho dárce. Pro tyto účely analyzujeme variabilní polymorfizmy typu krátkých tandemových repetitív a krátkých inzercí a delecí. Vybíráme takové specifické znaky, které má pouze pacient a dárce je nemá (a naopak), tak je možné odlišit a kvantifikovat podíl krvetvorby pacienta a dárce v periferní krvi (případně v kostní dřeni). Pro kvantifikaci používáme PCR (polymerázovou řetězovou reakci) - tedy namnožení krátkých tandemových repetitív s následnou fragmentační analýzou získaných produktů PCR na genetickém analyzátoru (tato metoda má citlivost 1% minoritního genotypu) a real-time PCR - kvantifikaci krátkých inzercí a delecí (s citlivostí až 0,01% minoritního genotypu).

Ústav hematologie a krevní transfuze

Oddělení buněčného chimerizmu

Vedoucí oddělení: Mgr. Lucie Stefflová

Technická vedoucí: RNDr. Radka Žižková, e-mail: radka.zizkova@uhkt.cz

U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2, Tel: 221977 -308,-117

<http://www.uhkt.cz/>